自動同期投入および手動同期投入をバックアップ
CSY-96

■用途
本器は母線と発電機間および系統と系統間の同期投入用にご使用いただく同期検定表示付の同期チェックリレーです。
自動同期投入および手動同期投入時のフェールセーフ用としてご使用いただけます。

■標準仕様

項　目	内　　容	仕　　様
交流入力	母線側入力　（単相）	AC110V、50/60Hz(0.5VA)またはAC110V/√3V、50/60Hz(0.5VA)いずれかご指定
	発電機側入力　（単相）	
制御出力	同期チェック信号　（△φ）	光MOS) FETリレー出力(※1) MAX DC100V、100mA
	デッドバスクロージング信号　(D.B.C)	
	ALARM信号　（ALARM）	
補助電源	AC100/110V、50/60Hz(5VA) DC100/110V(5W)	AC85～127V DC88～143V　交流直流両用
表示 LED	POWER	緑色LED
	電圧差設定値内信号(△V)	緑色LED
	周波数差設定値内信号(△F)	緑色LED
	同期チェック信号　（△φ）	橙色LED
	デッドバスクロージング信号　(D.B.C)	緑色LED
	アラーム信号(ALARM)	赤色LED
計測表示	位相差	LED橙(同期点) 緑)計26点

※1 外部に使用するリレーは MM4X または LY-2N 相当とします。

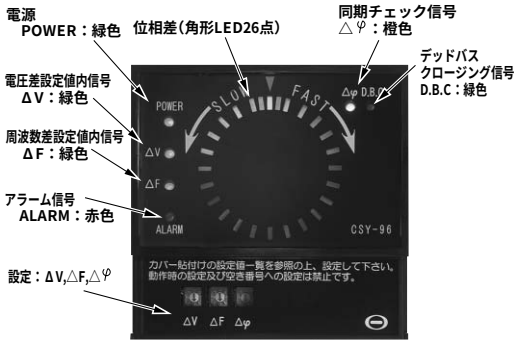
項　目		仕　　様
許容差	電圧差	±1%
	周波数差	±0.03Hz
	位相差	△F≦0.1Hz　±1°
		0.1< △F≦0.2Hz　±2°
		0.2< △F≦0.3Hz　±3°
使用温湿度範囲		0～55℃、5～95%) RH(結露のないこと)
保存温度範囲		－10～＋70℃
外観色・質量		マンセル) N) 1. 5 (黒色)・1kg以下

■設定

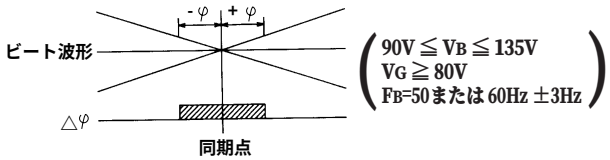
設 定 項 目	記) 号	初期値	設 定 範 囲
電圧差 AC110V ＝ 100% (ロータリーコードスイッチ)	Δ V	5%	3、5、10(%)
周波数差 (ロータリーコードスイッチ)	△F	0.1Hz	0.05、0.1、0.15 0.2、0.25、0.3(Hz)
位相差 (ロータリーコードスイッチ)	△φ	15°	3、5、10、15、20、25、30、35(°)

■特長
●同期チェックリレーと同期検定器を一体化しました。
●同期チェック信号は±3°～±35°まで設定可能です。
●電圧差、周波数差の検出・設定が可能です。
●デッドバス検出機能付です。
●高品質・高信頼性の製品です。

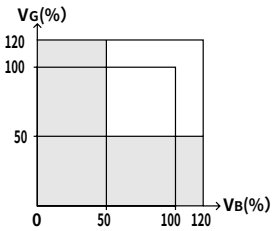
■各部の名称



■機能
(1)同期チェック信号(△φ)
電圧差と周波数差が設定値内で、更に位相差が設定値以内の場合、a接点信号を出力し、△φのLEDを点灯します。



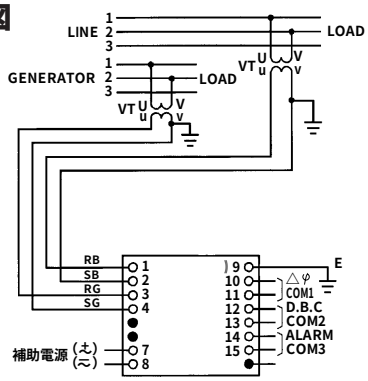
(2)デッドバスクロージング信号(D.B.C)



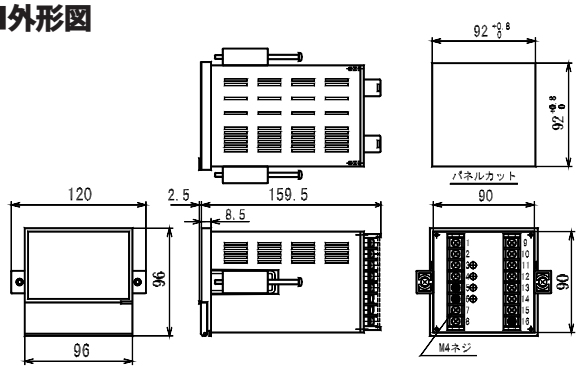
VB、VGのいずれか一方、もしくは両方共定格電圧の50%以下の時に、a接点信号を出力し、LEDを点灯します。

■ 部が出力範囲

■結線図



■外形図



■ご注文時の指定事項
①形名 ②入力電圧 ③補助電源

(注意)製品および試験成績書は、初期値で出荷、記録されます。
ご使用に際しては取扱説明書を参照の上、ご希望の値に変更してご使用下さい。